

ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE

KRISTALLGEOMETRIE, KRISTALLPHYSIK KRISTALLCHEMIE

BEGRÜNDET VON P. v. GROTH

HERAUSGEGEBEN VON

G.E. BACON · M.J. BUERGER · F. LAVES
G. MENZER · I.N. STRANSKI

BAND 131

Mit 153 Abbildungen im Text



FRANKFURT AM MAIN 1970
AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT

PRINTED IN GERMANY

Inhaltsverzeichnis des 131. Bandes

Heft 1 und 2

Ausgegeben im März 1970

Lyneve Waldrop (Cambridge, Massachusetts), The crystal structure of triplodite and its relation to the structures of other minerals of the triplite-triplodite group	1
A. Whitaker (London), The cell dimensions of magnesium ammonium arsenate hexahydrate	21
E. M. Walitzki und H. Krischner (Graz), Zur Darstellung und Raumgruppe von Bariumazid-Monohydrat $\text{Ba}(\text{N}_3)_2 \cdot 1 \text{H}_2\text{O}$	25
R. Srinivasan and K. K. Chacko (Madras), On the determination of phases of a noncentrosymmetric crystal by the anomalous dispersion method	29
W. Eysel and Th. Hahn (Aachen), Polymorphism and solid solution of Ca_3GeO_5 and Ca_3SiO_5	40
John S. Berkes and Rustum Roy (University Park, Pennsylvania), Use of ion properties for the prediction of the phase relations in a binary system	60
H. von Philipsborn (Zürich), Röntgenographische Untersuchung auf Spaltstruktur im Cr_3Si -Typ	73
K. K. Chacko and R. Srinivasan (Madras), On the Fourier treatment of anomalous dispersion corrections in x-ray diffraction data	88
W. E. Klee (Karlsruhe), The vibrational spectra of the phosphate ions in fluorapatite	95
K. Anzenhofer and J. J. de Boer (Amsterdam), The crystal and molecular structure of triptycene, $\text{C}_{20}\text{H}_{14}$	103
Heinz Schulz (Hamburg), Struktur- und Überstrukturuntersuchungen an Nosean-Einkristallen	114
Wolf-Jürgen Becker und Georg Will (Darmstadt), Röntgen- und Neutronenbeugungsuntersuchungen an Ni-J-Boracit	139
M. P. Gupta and S. M. Prasad (Ranchi, India), The crystal structure of α -bromo acetophenone	147
O. Jäntschi (Erlangen), Quantitative theoretische Betrachtungen zum Kristallwachstum	149

Short Communications

C. E. Pfluger (Syracuse, New York), X-ray diffraction data for endo-norbornene-cis-5,6-dicarboxylic anhydride and endo-norbornene-cis-5,6-dicarboxylic acid	153
A. G. Freeman and J. H. Johnston (Wellington, New Zealand), Crystallographic data for three mixed bidentate and tridentate complexes of cobalt(III)	155

Vorläufige Mitteilung — Preliminary notice

M. J. Mottram and H. H. Sutherland (Hull), Preliminary x-ray crystallographic study of some 2, 3 and 4 substituted biphenyls	157
Buchbesprechung	159
Berichtigung	160

Heft 3

Ausgegeben im Juni 1970

P. Suisse and Martin J. Bruenger (Storrs, Connecticut), The structure of $\text{Ba}_2(\text{VO}_4)_2$	161
B. Ribár und W. Nowacki (Bern), M. Šljukić und F. Gabela (Sarajewo) und B. Matković (Zagreb), Die Kristallstruktur von $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	175
T. Srikrishnam and S. Parthasarathy (Madras), A modified $N(y)$ test for centrosymmetry for crystals containing heavy atoms	186
W. D. Tournes and J. H. Fang (Fort Monmouth, New Jersey), Refinement of the crystal structure of $\text{Ba}_2\text{Zn}_2\text{Fe}_{12}\text{O}_{23}$	196
Paul Brenner, Günter Engel und Hans Wondratschek (Karlsruhe), Blei-Apatite mit Überstruktur	206
Werner H. Baur and Ekkehart Tillmanns (Chicago), The space group and crystal structure of trizinc diorthoborate	213
Fritz-Dieter Doenitz (Jena), Die Kristallstruktur des meteoritischen Rhabdits $(\text{Fe},\text{Ni})_3\text{P}$	222
B. Swaminatha Reddy and M. A. Viswamitra (Bangalore), Morphology and space group of deoxyctytidylic acid(5') monohydrate	237

Preliminary notice — Vorläufige Mitteilung

M. P. Gupta and S. M. Prasad (Ranchi, India), X-ray crystallographic data on 2-phenyl-1:3 indanedione	239
---	-----

Heft 4 und 5

Ausgegeben im August 1970

Ulrich Helg (Zürich), KJO_8 , ein Ferroclektrikum mit nicht umklappbarer, jedoch auslenkbarer Polarisation	241
Wolf-Jürgen Becker (Darmstadt) und Georg Will (Bonn), Röntgen- und Neutronenbeugungsuntersuchungen an $\text{Y}_2\text{Ti}_5\text{O}_7$	278
Hans Weitzel (Tübingen), Neutronenbeugung an Mischkristallen (Mn,Fe)- WO_4 , Wolframat	289
S. John Louisnatham (Chicago), The crystal structure of synthetic soda melilite, $\text{CaNaAlSi}_3\text{O}_7$	314
Walter Eysel and Theo Hahn (Aachen), Polymorphism and solid solution of Ca_2GeO_4 and Ca_2SiO_4	322
J. P. Fennessey and W. Nowacki (Bern), The crystal and molecular structure of yohimbane hydrobromide	342
P. Engel und W. Nowacki (Bern), Die Kristallstruktur von Rathit-II [$\text{As}_{24}\text{S}_{24}/\text{Pb}_{12}^{\text{VI}}\text{Pb}_{12}^{\text{VII}}$]	356
R. Prasad and O. N. Srivastava (Varanasi), A new hexagonal polytype 32H of cadmium iodide, its structure and growth	376

Heft 6

Ausgegeben im September 1970

E. Giglio (Roma), Van der Waals interactions and molecular packing in crystals of hexa(bromomethyl)benzene and iodoform	385
A. Edenthaler und W. Nowacki (Bern) und Y. Takéuchi (Tokyo), Verfeinerung der Kristallstruktur von Bournonit $[(\text{SbS}_3)_2 \text{Cu}_2^{\text{IV}}\text{Pb}^{\text{VII}}\text{Pb}^{\text{VII}}]$ und von Seligmannit $[(\text{AsS}_3)_2 \text{Cu}_2^{\text{IV}}\text{Pb}^{\text{VII}}\text{Pb}^{\text{VII}}]$	397
M. Korekawa (München), H.-U. Nissen (Zürich) und D. Philipp (München), X-ray and electron-microscopic studies of a sodium-rich low plagioclase	418
Charles M. Weeks (Buffalo, New York) und Herbert Hauptman (Washington, D.C.), Σ_1 formulas for the primitive, centrosymmetric, orthorhombic space groups	437
S. Parthasarathy, M. N. Sabesan und K. Venkatesan (Madras), Anomalous dispersion effects in the structure determination of centrosymmetric crystals	443
W. Pannhorst und J. Löhn (Hamburg), Zur Kristallstruktur von Strontianit, SrCO_3	455
Ulrich Keppler (Böblingen-Schönaich), Zur chemischen Zusammensetzung des Calciumvanadates	460
Errata	462
Autorenregister zu Band 131	462
Sachregister zu Band 131	464

